Camaraou noir n°1



*0MTP1426*




Vass2R02s326-330

0Mtp1426

Camaraou noir n 1
2R2 S326.330

**Camaraou noir n°1**
**Vass2R02s326-330**









6б

**Formulaire de description 1 / 8**
(stades débourrement ; floraison ; véraison ; maturité ; aoûtement)

4M

Année : 2009 Observateur :
Code cépage : Code introduction : 0Mtp1426
Nom introduction : Camaraou noir n°1

Emplacement : **Vass2R02s326-330**

*Phénologie*

oiv 301 **époque du bourgeonnement (50%)** : très précoce **1** - précoce **3** - moyenne **5** - tardive **7** - très tardive **9**.
oiv 302 **époque de floraison (50%)** : très précoce **1** - précoce **3** - moyenne **5** - tardive **7** - très tardive **9**.
oiv 303 **époque de véraison** : très précoce **1** - précoce **3** - moyenne **5** - tardive **7** - très tardive **9**.
oiv 304 **maturité physiologique de la baie** : très précoce **1** - précoce **3** - moyenne **5** - tardive **7** - très tardive **9**.
oiv 305 **début de l'aoûtement (entrenoeuds de la base)** : très précoce **1** - précoce **3** - moyen **5** - tardif **7** - très tardif **9**.
oiv 306 **coloration des feuilles en automne** : jaune **1** - rougeâtre **2** - rouge **3** - rouge foncé **4** - rouge violet **5**.

*Vigueur et croissance*

oiv 351 **vigueur rameaux (floraison)** : très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
oiv 352 **croissance prompts-bourgeons (avant rognage, ou maturité)** : très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.

oiv 459 **résistance *Botrytis* grappe** : très faible ou faible **3** - moyenne **5** - élevée ou très élevée **9**.

*Vassal :*

| **Souche** | **Nombre de bourgeons** | **Date de début** | **débourrement moitié** (oiv 301) | **Nbre grappes** (oiv 153) | **Fertilité** (grappes/10 yeux) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8 | 19/3 | 26/3 | 0 | |
| 2 | 6 | 19/3 | 23/3 | 0 | |
| 3 | 8 | 23/3 | 30/3 | 0 | |
| 4 | 9 | 19/3 | 26/3 | 0 | |
| 5 | 10 | 19/3 | 23/3 | 0 | |
| **Moyenne** | | | 26/3 +9 | | |

| **Date de** début | **floraison** moitié (oiv 302) | **Taux de nouaison** % (oiv 501) | **Date de** début | **véraison** moitié (oiv 303) | **Date de maturité** (oiv 304) | **Début aoûtement** (oiv 306) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

**Formulaire de description 2 / 8**
(stade floraison)

Année : 2009 Observateur : SL
Code introduction : 0Mtp1426
Nom introduction : **Camaraou noir n°1** Emplacement : **Vass2R02s326-330**

*Bourgeonnement*

oiv 001 **forme** : globuleuse **3** - demi-ouverte **5** - ouverte **7**.
oiv 002 **distribution pigmentation anthocyanique** : absente **1** - en liseré **2** - partout **3**.
oiv 003 **intensité pigmentation anthocyanique** : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
oiv 004 **densité poils couchés** : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
oiv 005 **densité poils dressés** : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.

*Jeunes feuilles*

oiv 051 **couleur face supérieure** (4° feuille détachée) : verte **1** - jaune **2** - plages bronzées **3** - cuivrées rougeâtre sur toute la surface **4**.
oiv 053 **densité poils couchés entre nervures** (face inf. 4° feuille) : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
oiv 054 **densité poils dressés entre nervures** (face inf. 4° feuille) : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
oiv 055 **densité poils couchés sur nervures** (face inf. 4° feuille) : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
oiv 056 **densité poils dressés sur nervures** (face inf. 4° feuille) : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.

---

*Vassal :*

*Jeunes feuilles du haut (3 premières détachées)*

**Profil** : étalées **1** - en gouttière **2** - autre **3**. (1 en gouttière et 2 étalées)
**Densité poils couchés face inf.** :nulle ou très faible **299** - faible **202** – moyenne **203** - très forte **204**.
**Densité poils dressés face inf.** : nulle ou très faible **280** - moyenne **200** - très forte **201**.
**Densité poils couchés face sup.** : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
**Densité poils dressés face sup.** : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
**Couleur face sup.** : blanc **205** - fauve roux **206** - carminé **207** - liseré carminé **208** - jaune **209** - plages bronzées ou cuivrées **210** - vertes **212** - autre **213**.
(Dans le cas où la 1° feuille détachée est à liseré carminé, la couleur de la 2° feuille détachée sera notée : ..............................................)

*Jeunes feuilles du bas (3 suivantes)*

**Profil** : plan **1** - en gouttière **2** - involuté **3** - révoluté **4** - tourmenté **5**.
**Densité poils couchés face inf.** : nulle ou très faible **285** - faible **223** - moyenne **224** - très forte **225**.
**Densité poils dressés face inf.** : nulle ou très faible **284** - moyenne **215** - très forte **216**.
**Densité poils couchés nervures face inf.** : nulle ou très faible **283** - faible **217** - moyenne **218** - très forte **219**.
**Densité poils dressés nervures face inf.** : nulle ou très faible **282** - moyenne **215** - très forte **216**.
**Densité poils couchés face sup.** : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
**Densité poils dressés face sup.** : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
**Couleur face sup.** : blanc **226** - fauve roux **227** - carminé **228** - liseré carminé **229** - jaune **230** - plages bronzées ou cuivrées **231** - entièrement bronzées ou cuivrées **232** - vertes **233**.

**Formulaire de description 2 / 8**
(stade floraison)

Année : 2005 Observateur : TD
Code cépage : **0Mtp1426** Code introduction :
Nom introduction **: Camaraou noir n 1** Emplacement : **Vass2R02s326-330**

*Bourgeonnement*

oiv 001 **forme** : globuleuse **3** - demi-ouverte **5** - ouverte **7**.
oiv 002 **distribution pigmentation anthocyanique** : absente **1** - en liseré **2** - partout **3**.
oiv 003 **intensité pigmentation anthocyanique** : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
oiv 004 **densité poils couchés** : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
oiv 005 **densité poils dressés** : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.

*Jeunes feuilles*

oiv 051 **couleur face supérieure** (4° feuille détachée) : verte **1** - jaune **2** - plages bronzées **3** - cuivrées rougeâtre sur toute la surface **4**.
oiv 053 **densité poils couchés entre nervures** (face inf. 4° feuille) : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
oiv 054 **densité poils dressés entre nervures** (face inf. 4° feuille) : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
oiv 055 **densité poils couchés sur nervures** (face inf. 4° feuille) : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
oiv 056 **densité poils dressés sur nervures** (face inf. 4° feuille) : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.

---

*Vassal :*

*Jeunes feuilles du haut (3 premières détachées)*

**Profil** : étalées **1** - en gouttière **2** - autre **3**.
**Densité poils couchés face inf.** :nulle ou très faible **299** - faible **202** – moyenne **203** - très forte **204**.
**Densité poils dressés face inf.** : nulle ou très faible **280** - moyenne **200** - très forte **201**.
**Densité poils couchés face sup.** : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
**Densité poils dressés face sup.** : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
**Couleur face sup.** : blanc **205** - fauve roux **206** - carminé **207** - liseré carminé **208** - jaune **209** - plages bronzées ou cuivrées **210** - vertes **212** - autre **213**.
(Dans le cas où la 1° feuille détachée est à liseré carminé, la couleur de la 2° feuille détachée sera notée : ..............................................)

*Jeunes feuilles du bas (3 suivantes)*

**Profil** : plan **1** - en gouttière **2** - involuté **3** - révoluté **4** - tourmenté **5**.
**Densité poils couchés face inf.** : nulle ou très faible **285** - faible **223** - moyenne **224** - très forte **225**.
**Densité poils dressés face inf.** : nulle ou très faible **284** - moyenne **215** - très forte **216**.
**Densité poils couchés nervures face inf.** : nulle ou très faible **283** - faible **217** - moyenne **218** - très forte **219**.
**Densité poils dressés nervures face inf.** : nulle ou très faible **282** - moyenne **215** - très forte **216**.
**Densité poils couchés face sup.** : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
**Densité poils dressés face sup.** : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9.**
**Couleur face sup.** : blanc **226** - fauve roux **227** - carminé **228** - liseré carminé **229** - jaune **230** - plages bronzées ou cuivrées **231** - entièrement bronzées ou cuivrées **232** - vertes **233**.

**Formulaire de description 2 / 8**
(stade floraison)

Année : 2005
Code cépage : 0-1426 Code introduction :
Nom introduction : Camarou noir n 1

Observateur : SL
Emplacement : 2R2 s 326.330

*Bourgeonnement*

oiv 001 **forme** : globuleuse **3** - demi-ouverte **5** - ouverte **7**.
oiv 002 **distribution pigmentation anthocyanique** : absente **1** - en liseré **2** - partout **3**.
oiv 003 **intensité pigmentation anthocyanique** : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
oiv 004 **densité poils couchés** : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
oiv 005 **densité poils dressés** : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.

*Jeunes feuilles*

oiv 051 **couleur face supérieure** (4° feuille détachée) : verte **1** - jaune **2** - plages bronzées **3** - cuivrées rougeâtre sur toute la surface **4**.
oiv 053 **densité poils couchés entre nervures** (face inf. 4° feuille) : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
oiv 054 **densité poils dressés entre nervures** (face inf. 4° feuille) : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
oiv 055 **densité poils couchés sur nervures** (face inf. 4° feuille) : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
oiv 056 **densité poils dressés sur nervures** (face inf. 4° feuille) : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.

---

*Vassal :*

*Jeunes feuilles du haut (3 premières détachées)*

**Profil** : étalées **1** - en gouttière **2** - autre **3**.
**Densité poils couchés face inf.** :nulle ou très faible **299** - faible **202** – moyenne **203** - très forte **204**.
**Densité poils dressés face inf.** : nulle ou très faible **280** - moyenne **200** - très forte **201**.
**Densité poils couchés face sup.** : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
**Densité poils dressés face sup.** : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
**Couleur face sup.** : blanc **205** - fauve roux **206** - carminé **207** - liseré carminé **208** - jaune **209** - plages bronzées ou cuivrées **210** - vertes **212** - autre **213**.
(Dans le cas où la 1° feuille détachée est à liseré carminé, la couleur de la 2° feuille détachée sera notée : ...............................................)

*Jeunes feuilles du bas (3 suivantes)*

**Profil** : plan **1** - en gouttière **2** - involuté **3** - révoluté **4** - tourmenté **5**.
**Densité poils couchés face inf.** : nulle ou très faible **285** - faible **223** - moyenne **224** - très forte **225**.
**Densité poils dressés face inf.** : nulle ou très faible **284** - moyenne **215** - très forte **216**.
**Densité poils couchés nervures face inf.** : nulle ou très faible **283** - faible **217** - moyenne **218** - très forte **219**.
**Densité poils dressés nervures face inf.** : nulle ou très faible **282** - moyenne **215** - très forte **216**.
**Densité poils couchés face sup.** : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
**Densité poils dressés face sup.** : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
**Couleur face sup.** : blanc **226** - fauve roux **227** - carminé **228** - liseré carminé **229** - jaune **230** - plages bronzées ou cuivrées **231** - entièrement bronzées ou cuivrées **232** - vertes **233**.

**Formulaire de description 3/8**
(stade floraison)

Année : 2009 Observateur : SL
Code introduction : 0Mtp1426
Nom introduction : **Camaraou noir n°1** Emplacement : **Vass2R02s326-330**

*Rameau herbacé*

oiv 006 **port** : érigé **1** - demi-érigé **3** - horizontal **5** - demi-retombant **7** - retombant **9**. Semble demi-érigé mais palissé
oiv 351 **vigueur rameaux** : très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.

oiv 007 **couleur face dorsale entrenoeuds** : verte **1** - verte à raies rouges **2** - rouge **3**.
oiv 009 **couleur face dorsale noeuds** : verte **1** - verte à raies rouges **2** - rouge **3**.
oiv 008 **couleur face ventrale entrenoeuds** : verte **1** - verte à raies rouges **2** - rouge **3**.
oiv 010 **couleur face ventrale noeuds** : verte **1** - verte à raies rouges **2** - rouge **3**.

oiv 014 **densité poils couchés entrenoeuds** : nulle ou très faible **1** - moyenne **5** - forte **9**.
oiv 012 **densité poils dressés entrenoeuds** : absence **1** - présence **9**.
oiv 013 **densité poils couchés noeuds** : nulle ou très faible **1** - moyenne **5** - forte **9**.
oiv 011 **densité poils dressés noeuds** : absence **1** - présence **9**.

oiv 015 **pigmentation anthocyanique écailles des bourgeons** : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**. Moitié d'écaille

oiv 016 **distribution vrilles** : discontinue (2 ou moins) **1** - subcontinue ou continue (3 ou plus) **2**.
oiv 017 **longueur vrilles** : très courtes (<10cm) **1** - courtes (15cm) **3** - moyennes (20cm) **5** - longues (25cm) **7** - très longues (>30cm) **9**.

*Inflorescence* Pde G 1 grappillon s1 Revoir ♀ s1 et s5 Vu le 29/6/09

oiv 151 **sexe de la fleur** : mâle **1** - mâle à hermaphrodite **2** - hermaphrodite **3** - femelle à étamines érigées **4** - femelle à étamines reflexes **5**.

oiv 152 **niveau insertion 1° inflorescence** : jusqu'au 4° noeud **1** - au-delà du 4° noeud **2**. Pas de Grappe

oiv 153 **nombre inflorescence/rameau** : 1 ou moins **1** - 1,1 à deux **2** - 2,2 à trois **3** - plus de trois **4**.
oiv 155 **inflorescence sur rameaux issus des 3 yeux de la base :** absence **1** – présence 9. Mais pb lapin

oiv 501 **taux de nouaison** (7 à 14 j après floraison) : très faible (<10%) **1** - faible (11-30%) **3** - moyen (31-50%) **5** - élevé (51-70%) **7** - très élevé (>80%) **9**.

---

*Vassal :*

**Surface du rameau herbacé** : unie **1** - côtelée **2**.

000-10 **Villosité spéciale du rameau herbacé** : épines ou analogues **1** - poils massifs **2** –aucune **3**.

000-21 **Couleur des vrilles** : jaune **1** – rouge clair **2** – rouge foncé **3** – vert **4**.

**Bouton floral** : petit **1** – moyen **2** – gros **3**.
Petit sur le grappillon.

**Formulaire de description 3/8**
(stade floraison)

Année : 2005 Observateur : TD
Code cépage : **0Mtp1426** Code introduction :
Nom introduction **: Camaraou noir n 1** Emplacement : **Vass2R02s326-330**

*Rameau herbacé*

oiv 006 **port** : érigé **1** - demi-érigé **3** - horizontal **5** - demi-retombant **7** - retombant **9**.
oiv 351 **vigueur rameaux** : très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.

oiv 007 **couleur face dorsale entrenoeuds** : verte **1** - verte à raies rouges **2** - rouge **3**.
oiv 009 **couleur face dorsale noeuds** : verte **1** - verte à raies rouges **2** - rouge **3**.
oiv 008 **couleur face ventrale entrenoeuds** : verte **1** - verte à raies rouges **2** - rouge **3**.
oiv 010 **couleur face ventrale noeuds** : verte **1** - verte à raies rouges **2** - rouge **3**.

oiv 014 **densité poils couchés entrenoeuds** : nulle ou très faible **1** - moyenne **5** - forte **9**.
oiv 012 **densité poils dressés entrenoeuds** : absence **1** - présence **9**.
oiv 013 **densité poils couchés noeuds** : nulle ou très faible **1** - moyenne **5** - forte **9**.
oiv 011 **densité poils dressés noeuds** : absence **1** - présence **9**.

oiv 015 **pigmentation anthocyanique écailles des bourgeons** : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.

oiv 016 **distribution vrilles** : discontinue (2 ou moins) **1** - subcontinue ou continue (3 ou plus) **2**.
oiv 017 **longueur vrilles** : très courtes (<10cm) **1** - courtes (15cm) **3** - moyennes (20cm) **5** - longues (25cm) **7** - très longues (>30cm) **9**.

*Inflorescence*

oiv 151 **sexe de la fleur** : mâle **1** - mâle à hermaphrodite **2** - hermaphrodite **3** - femelle à étamines érigées **4** - femelle à étamines reflexes **5**.

oiv 152 **niveau insertion 1° inflorescence** : jusqu'au 4° noeud **1** - au-delà du 4° noeud **2**

oiv 153 **nombre inflorescence/rameau** : 1 ou moins **1** - 1,1 à deux **2** - 2,2 à trois **3** - plus de trois **4**.
oiv 155 **inflorescence sur rameaux issus des 3 yeux de la base :** absence **1** – présence **9**.

oiv 501 **taux de nouaison** (7 à 14 j après floraison) : très faible (<10%) **1** - faible (11-30%) **3** - moyen (31-50%) **5** - élevé (51-70%) **7** - très élevé (>80%) **9**.

---

*Vassal :*

**Surface du rameau herbacé** : unie **1** - côtelée **2**.

000-10 **Villosité spéciale du rameau herbacé** : épines ou analogues **1** - poils massifs **2** –aucune **3**.

000-21 **Couleur des vrilles** : jaune **1** – rouge clair **2** – rouge foncé **3** – vert **4**

**Bouton floral** : petit **1** – moyen **2** – gros **3**.

**Formulaire de description 3/8**
(stade floraison)

Année :
Code cépage : O-1426 Code introduction :
Nom introduction : Camarou noir n 1

Observateur :

Emplacement : 2R2 s326-330

*Rameau herbacé*

oiv 006 **port** : érigé **1** - demi-érigé **3** - horizontal **5** - demi-retombant **7** - retombant **9**.
oiv 351 **vigueur rameaux** : très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.

oiv 007 **couleur face dorsale entrenoeuds** : verte **1** - verte à raies rouges **2** - rouge **3**.
oiv 009 **couleur face dorsale noeuds** : verte **1** - verte à raies rouges **2** - rouge **3**.
oiv 008 **couleur face ventrale entrenoeuds** : verte **1** - verte à raies rouges **2** - rouge **3**.
oiv 010 **couleur face ventrale noeuds** : verte **1** - verte à raies rouges **2** - rouge **3**.

oiv 014 **densité poils couchés entrenoeuds** : nulle ou très faible **1** - moyenne **5** - forte **9**.
oiv 012 **densité poils dressés entrenoeuds** : absence **1** - présence **9**.
oiv 013 **densité poils couchés noeuds** : nulle ou très faible **1** - moyenne **5** - forte **9**.
oiv 011 **densité poils dressés noeuds** : absence **1** - présence **9**.

oiv 015 **pigmentation anthocyanique écailles des bourgeons** : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.

oiv 016 **distribution vrilles** : discontinue (2 ou moins) **1** - subcontinue ou continue (3 ou plus) **2**.
oiv 017 **longueur vrilles** : très courtes (<10cm) **1** - courtes (15cm) **3** - moyennes (20cm) **5** - longues (25cm) **7** - très longues (>30cm) **9**.

*Inflorescence*

oiv 151 **sexe de la fleur** : mâle **1** - mâle à hermaphrodite **2** - hermaphrodite **3** - femelle à étamines érigées **4** - femelle à étamines reflexes **5**.

oiv 152 **niveau insertion 1° inflorescence** : jusqu'au 4° noeud **1** - au-delà du 4° noeud **2**. (5° noeud)

oiv 153 **nombre inflorescence/rameau** : 1 ou moins **1** - 1,1 à deux **2** - 2,2 à trois **3** - plus de trois **4**.
oiv 155 **inflorescence sur rameaux issus des 3 yeux de la base :** absence **1** – présence **9**.

oiv 501 **taux de nouaison** (7 à 14 j après floraison) : très faible (<10%) **1** - faible (11-30%) **3** - moyen (31-50%) **5** - élevé (51-70%) **7** - très élevé (>80%) **9**.

---

*Vassal :*

**Surface du rameau herbacé** : unie **1** - côtelée **2**.

000-10 **Villosité spéciale du rameau herbacé** : épines ou analogues **1** - poils massifs **2** –aucune **3**.

000-21 **Couleur des vrilles** : jaune **1** – rouge clair **2** – rouge foncé **3** – vert **4**.

**Bouton floral** : petit **1** – moyen **2** – gros **3**.

**Formulaire de description 4 / 8**
*Observation entre stades de nouaison et de véraison*

Année : 2009 Observateur : T D
Code cépage : Code introduction : 0Mtp1426
Nom introduction : Camaraou noir n°1 Emplacement : **Vass2R02s326-330**

## LIMBE

| Code | Descripteur | 1 | 3 | 5 | 7 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Oiv 065 | Taille | Très petite | Petite | Moyenne | Grande | Très grande |
| **Oiv 067** | Forme du limbe | **1**-Cordiforme | **2**-Cunéiforme | **3**-Pentagon. | **4**-Orbicul. | **5**-Rénif. |
| **Oiv 068** | Nombre de lobes | **1**-F. entière | **2**-Trois | **3**-Cinq | **4**-Sept | **5**- + de sept |
| Oiv 069 | Couleur face supérieure limbe | | Vert clair | Vert moyen | Vert foncé | |
| **Oiv 070** | Pigmentation anthocyanique (rouge) des nervures, face supérieure | 1- Nulle | **2**- Point pétiolaire | **3**- Jusqu'à 1ère bifurc. | **4**- Après 1ère bifurc. | |
| **Oiv 071** | Pigmentation anthocyanique (rouge) de nervures, face inférieure | 1- Nulle | **2**- Point pétiolaire | 3- Jusqu'à 1ère bifurc. | **4**- Après 1ère bifurc. | |
| **Oiv 074** | Profil du limbe | **1**-Plan | **2**-En V | **3**-Involuté | **4**-Révoluté | **5**-Tourmenté |
| Oiv 073 | Ondulation du limbe (entre nerv I ou II) | Absente | | | | Présente |
| **Oiv 072** | Gaufrure du limbe (dépression entre nervures I et II) | Absente | | | | Présente |
| **Oiv 075** | Cloqûre du limbe, face sup. (relief entre nervures de dernier ordre) | Nulle à t. fb. | Faible | Moyenne | Forte | Très forte |
| **Oiv 084** | Densité p. couchés entre nerv. face inf. | Nulle à t. fb. | Faible | Moyenne | Forte | Très forte |
| Oiv 085 | Densité p. dressés entre nerv. face inf. | Nulle à t. fb. | Faible | Moyenne | Forte | Très forte |
| Oiv 086 | Densité p. couchés des nerv. face inf. | Nulle à t. fb. | Faible | Moyenne | Forte | Très forte |
| **Oiv 087** | Densité p. dressés des nerv. face inf. | Nulle à t. fb. | Faible | Moyenne | Forte | Très forte |
| Oiv 088 | Villosité couchée nerv.principales face sup | Absente | | | | Présente |
| Oiv 089 | Villosité dressée nerv. principales face sup | Absente | | | | Présente |
| Vassal | Densité p. couchés limbe face sup. | Nulle à t. fb. | Faible | Moyenne | Forte | Très forte |
| Vassal | Densité p. dressés limbe face sup. | Nulle à t. fb. | Faible | Moyenne | Forte | Très forte |

## PETIOLE

| Code | Descripteur | 1 | 3 | 5 | 7 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Oiv 090 | Densité poils couchés | Nulle à t. fb. | Faible | Moyenne | Forte | Très forte |
| Oiv 091 | Densité poils dressés | Nulle à t. fb. | Faible | Moyenne | Forte | Très forte |
| Oiv 093 | Longueur pétiole p/r nervure médiane | Beaucoup plus court | Plus court | Égal | Plus long | Beaucoup plus long |

## SINUS PETIOLAIRE (également observable sur feuilles d'herbier, formulaire n° 7)

| Code | Descripteur | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Oiv 079** | Ouverture | **1**-très ouvert | **2**- ouvert | **3**- peu ouvert | **4**- fermé | **5**- lobes chevauchants | **6**- lobes très chevauchants |
| Oiv 080 | Forme de la base | | **1**- en U | **2**- en accolade | **3**- en V | | |
| **Oiv 81-1** | Dent sur le bord | | **1**- Absence | **2**- Présence assez fréquente de 1 ou 2 dents | | | |
| Oiv 81-2 | Base dégarnie | | **1**- Absence | **2**- sur 1 côté | **3**- sur 2 côtés | | |

## SINUS LATERAUX SUPERIEURS (également observable sur feuilles d'herbier, formulaire n° 7)

| Code | Descripteur | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Oiv 082** | Ouverture | **1**- absence de sinus | **2**- ouverts | **3**- fermés | **4**- lobes très chevauchants | |
| Oiv 83-1 | Forme | **1**- en U | **2**- en accolade | **3**- en V | | |
| **Oiv 83-2** | Dent | **1**- Absence | **2**- Présence fréquente | | | |

## DENTS (également observable sur feuilles d'herbier, formulaire n° 7)

| Code | Descripteur | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Oiv 076** | Forme | **1**- côtés concaves | **2**- côtés rectilignes | **3**- notations 2 + 4 | **4**- côtés convexes | **5**- un côté concave et l'autre convexe |
| Oiv 077 | Taille | Très petites | Petites | Moyennes | Grandes | Très grandes |
| Oiv 078 | Rapport longueur/largeur | Très courtes | Courtes | Moyennes | Longues | Très longues |

## AUTRE CARACTERE OBSERVABLE A CETTE PERIODE

| Code | Descripteur | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Oiv 501 | Taux de nouaison (7 à 14 j. après flor.) | Très faible (<10%) | Faible (11-30%) | Moyen (31-50%) | Élevé (51-70%) | Très élevé (>80%) |

**Formulaire de description 4 / 8**
(entre stades nouaison et véraison)

Année : 2005 Observateur : JD
Code cépage : **0Mtp1426** Code introduction :
Nom introduction **: Camaraou noir n 1** Emplacement **: Vass2R02s326-330**

*Feuille adulte*

oiv 065 **taille** : très petite **1** - petite **3** - moyenne **5** - grande **7** - très grande **9**.
oiv 067 **forme du limbe** : cordiforme **1** - cunéiforme **2** - pentagonale **3** - orbiculaire **4** - réniforme **5**.
oiv 068 **nombre de lobes** : feuille entière **1** - trois **2** - cinq **3** - sept **4** - plus de sept **5**.

oiv 069 **couleur face supérieure limbe** : vert clair **3** - vert moyen **5** - vert foncé **7**.
oiv 070 **pigmentation anthocyanique des nervures, face supérieure** : nulle **1** - point pétiolaire rouge **2** - rouge jusque première bifurcation **3** - rouge après première bifurcation **4**.
oiv 071 **pigmentation anthocyanique nervures, face inférieure** : nulle **1** - point pétiolaire rouge **2** - rouge jusque première bifurcation **3** - rouge après première bifurcation **4**.

oiv 074 **profil** : plan **1** - en gouttière **2** - involuté **3** - révoluté **4** - tourmenté **5**.
oiv 073 **ondulation limbe** (entre nervures I ou II) : absente **1** - présente **9**
oiv 072 **gaufrure limbe** (dépressions entre nervures II ou III) : absente **1** - présente **9**.
oiv 075 **cloqûre face supérieure limbe** (relief entre nervures de dernier ordre) :
nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.

oiv 084 **densité poils couchés entre nervures face inférieure** :
nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
oiv 085 **densité poils dressés entre nervures face inférieure** :
nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
oiv 086 **densité poils couchés des nervures face inférieure** :
nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
oiv 087 **densité poils dressés des nervures face inférieure** :
nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
oiv 088 **villosité couchée des nervures principales face supérieure** : absente **1** - présente **9**.
oiv 089 **villosité dressée des nervures principales face supérieure** : absente **1** - présente **9**.

*Pétiole*

oiv 090 **densité poils couchés** : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
oiv 091 **densité poils dressés** : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
oiv 093 **longueur du pétiole p/r nervure médiane** :
beaucoup plus court **1** - plus court **3** - égal **5** - plus long **7** - beaucoup plus long **9**.

*Autre*

oiv 501 **taux de nouaison** (7 à 14 j après floraison) : très faible (<10%) **1** - faible (11-30%) **3** - moyen (31-50%) **5** - élevé (51-70%) **7** - très élevé (>80%) **9**.

---

*Vassal :* **Densité poils couchés limbe face supérieure** :
nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
**Densité poils dressés limbe face supérieure** :
nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
oiv 000-06 **Couleur du pétiole** : vert **3** - partiellement coloré **2** - coloré **1**

[ **sinus pétiolaire** : ouverture = 1-2-3-4-5-6 / forme = U–accol.–V / dent = oui-non / dégarni = non-parfois-oui ]
[ **sinus latéraux** : ouverture = 1-2-3-4 / forme = U–accol.–V / dent = oui-non ]
[ **dents** : forme = concave-rectiligne-rectiligne&ronde-ronde-crochue / taille = 1-3-5-7-9 / courtes-moy-longues ]

**Formulaire de description 5 / 8**
(stade maturité)

Année : 2005 Observateur : TD
Code cépage : Code introduction : 0Mtp1426
Nom introduction : Camaraou noir n 1 Emplacement : **Vass2R02s326-330**

*Grappe*

oiv 202 **longueur** : très courte (<10 cm) **1** - courte (10-14 cm) **3** - moyenne (14-18 cm) **5** – longue (18-25 cm) 7 - très longue (>25 cm) **9**. Valeur absolue (en cm.) : 20 cm
oiv 203 **largeur** : très étroite (<5 cm) **1** - étroite (5-10 cm) **3** - moyenne (10-15 cm) 5 – large (15-20 cm) **7** - très large (>20 cm) **9**. Valeur absolue (en cm.) : 12 cm
oiv 204 **compacité** : très lâche **1** - lâche **3** - moyenne **5** - compacte 7 - très compacte **9**.
oiv 206 **longueur pédoncule** : très court (<3 cm) **1** - court (3-5 cm) 3 - moyen (5-7 cm) **5** – long (7-10 cm) **7** - très long (>10 cm) **9**.
oiv 207 **lignification du pédoncule** : base seulement **1** - moitié 5 - plus de la moitié **7**.
oiv 208 **forme** : cylindrique **1** - conique ou pyramidale 2 – en entonnoir **3**.
oiv 209 **présence d'un aileron** : absent 1 - une à trois ailes **2** - plus de trois ailes **3**.

*Baie*

oiv 220 **longueur** : très courte (<8mm) **1** - courte (8-14mm) **3** - moyenne (14-20mm) 5 - longue (20-26mm) **7** - très longue (>26mm) **9**. Valeur absolue (en mm.) : 16 mm
oiv 221 **largeur** : très étroite (<8mm) **1** - étroite (8-14mm) **3** - moyenne (14-20mm) 5 – large (20-26mm) **7** - très large (>26mm) **9**. Valeur absolue (en mm.) : 16 mm
oiv 222 **uniformité de la grosseur** : non uniforme **1** - uniforme 3.
oiv 223 **forme** : aplatie **1** - arrondie 2 - elliptique **3** - ovoïde **4** - troncovoïde **5** - obovoïde **6** - cylindrique **7** - arquée **8**.
oiv 225 **couleur épiderme** : vert jaune **1** - rose **2** - rouge **3** - gris **4** – rouge violet **5** – bleu noir 6.
oiv 226 **uniformité couleur épiderme** : non uniforme **1** - uniforme 2.
oiv 227 **pruine** : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte 7 - très forte **9**.
oiv 228 **épaisseur pellicule** : très mince **1** - mince **3** - moyenne 5 - épaisse **7** - très épaisse **9**.
oiv 229 **ombilic** : peu apparent 1 - apparent **2**.

oiv 230 **coloration de la pulpe** : non colorée 1 - colorée **2**.
oiv 231 **intensité coloration pulpe** : non colorée 1 - coloration faible **3** - coloration moyenne **5** - forte coloration **7** - très forte coloration **9**.
oiv 232 **succulence pulpe** : peu juteuse **1** - juteuse 2.
oiv 233 **rendement en jus** (ml / 100g baies) : faible (<65) **3** - moyen (65-75) **5** - élevé (>75) **7**.
oiv 235 **fermeté pulpe** : très faible **1** - faible **3** - moyenne 5 - élevée **7** - très élevée **9**.
oiv 236 **saveur** : aucune 1 - goût muscat **2** - goût foxé **3** - goût herbacé **4** - autre **5**.

oiv 238 **longueur pédicelle** : très court (<4mm) **1** - court (4-8mm) 3 - moyen (8-12mm) **5** - long (12-16mm) **7** - très long (>16mm) **9**.
oiv 240 **séparation du pédicelle** : très facile **1** - facile 3 - moyen **5** - difficile **7** - très difficile **9**.
oiv 241 **présence de pépins** : absents type corinthien 1 - rudimentaires type sultanien 2 - présents 3.
oiv 242 **longueur pépins** : très courts **1** - courts **3** - moyens 5 - longs **7** - très longs **9**. 6 mm
oiv 243 **poids d'un pépin** (moyenne de 100 pépins secs) : très faible (<10mg) **1** - faible (25mg) **3** - moyen (40mg) **5** - élevé (55mg) **7** - très élevé (>65mg) **9**.
oiv 244 **cannelures transversales face dorsale pépins** : absentes 1 - présentes **2**.

*Vassal :* 000-11 **axe de la rafle de la grappe** : non coloré 2 - coloré **1**.
000-18 **région ombilicale** : déprimée **1** – non déprimée 2.
**Millerandage** : nul à très faible **1** – faible 3 – moyen **5** – fort **7** – très fort **9**.

**Formulaire de description 5 / 8**
(stade maturité)

Année : 2005
Code cépage : Code introduction : 0Mtp1426 Observateur : TD
Nom introduction : Camaraou noir n 1 Emplacement : **Vass2R02s326-330**

*Grappe*

oiv 202 **longueur** : très courte (<10 cm) **1** - courte (10-14 cm) **3** - moyenne (14-18 cm) **5** – longue (18-25 cm) ⑦ - très longue (>25 cm) **9**. Valeur absolue (en cm.) : 20 cm
oiv 203 **largeur** : très étroite (<5 cm) **1** - étroite (5-10 cm) **3** - moyenne (10-15 cm) ⑤ – large (15-20 cm) **7** - très large (>20 cm) **9**. Valeur absolue (en cm.) : 12 cm
oiv 204 **compacité** : très lâche **1** - lâche **3** - moyenne **5** - compacte ⑦ très compacte **9.**
oiv 206 **longueur pédoncule** : très court (<3 cm) **1** - court (3-5 cm) ③ - moyen (5-7 cm) **5** – long (7-10 cm) **7** - très long (>10 cm) **9**.
oiv 207 **lignification du pédoncule** : base seulement **1** - moitié ⑤ - plus de la moitié **7**.
oiv 208 **forme** : cylindrique **1** - conique ou pyramidale ② – en entonnoir **3**.
oiv 209 **présence d'un aileron** : absent ① - une à trois ailes **2** - plus de trois ailes **3**.

*Baie*

oiv 220 **longueur** : très courte (<8mm) **1** - courte (8-14mm) **3** - moyenne (14-20mm) ⑤ longue (20-26mm) **7** - très longue (>26mm) **9**. Valeur absolue (en mm.) : 16 mm
oiv 221 **largeur** : très étroite (<8mm) **1** - étroite (8-14mm) **3** - moyenne (14-20mm) ⑤ – large (20-26mm) **7** - très large (>26mm) **9**. Valeur absolue (en mm.) : 16 mm
oiv 222 **uniformité de la grosseur** : non uniforme **1** - uniforme ③
oiv 223 **forme** : aplatie **1** - arrondie ② - elliptique **3** - ovoïde **4** - troncovoïde **5** - obovoïde **6** - cylindrique **7** - arquée **8**.
oiv 225 **couleur épiderme** : vert jaune **1** - rose **2** - rouge **3** - gris **4** – rouge violet **5** – bleu noir ⑥
oiv 226 **uniformité couleur épiderme** : non uniforme **1** - uniforme ②
oiv 227 **pruine** : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte ⑦ - très forte **9**.
oiv 228 **épaisseur pellicule** : très mince **1** - mince **3** - moyenne ⑤ - épaisse **7** - très épaisse **9**.
oiv 229 **ombilic** : peu apparent ① - apparent **2**.

oiv 230 **coloration de la pulpe** : non colorée ① - colorée **2**.
oiv 231 **intensité coloration pulpe** : non colorée ① - coloration faible **3** - coloration moyenne **5** - forte coloration **7** - très forte coloration **9**.
oiv 232 **succulence pulpe** : peu juteuse **1** - juteuse ②
oiv 233 **rendement en jus** (ml / 100g baies) : faible (<65) **3** - moyen (65-75) **5** - élevé (>75) **7**.
oiv 235 **fermeté pulpe** : très faible **1** - faible **3** - moyenne ⑤ - élevée **7** - très élevée **9**.
oiv 236 **saveur** : aucune ① - goût muscat **2** - goût foxé **3** - goût herbacé **4** - autre **5**.

oiv 238 **longueur pédicelle** : très court (<4mm) **1** - court (4-8mm) ③ - moyen (8-12mm) **5** - long (12-16mm) **7** - très long (>16mm) **9**.
oiv 240 **séparation du pédicelle** : très facile **1** - facile ③ - moyen **5** - difficile **7** - très difficile **9**.
oiv 241 **présence de pépins** : absents type corinthien 1 - rudimentaires type sultanien 2 - présents ③
oiv 242 **longueur pépins** : très courts **1** - courts **3** - moyens ⑤ - longs **7** - très longs **9**. 6 mm
oiv 243 **poids d'un pépin** (moyenne de 100 pépins secs) : très faible (<10mg) **1** - faible (25mg) **3** - moyen (40mg) **5** - élevé (55mg) **7** - très élevé (>65mg) **9**.
oiv 244 **cannelures transversales face dorsale pépins** : absentes ① - présentes **2**.

*Vassal :* 000-11 **axe de la rafle de la grappe** : non coloré ② - coloré **1**.
000-18 **région ombilicale** : déprimée **1** – non déprimée ②.
**Millerandage** : nul à très faible **1** – faible ③ – moyen **5** – fort **7** – très fort **9**.

**Formulaire de description 6 / 8**
(après chute des feuilles)

Année : 2005
Code cépage :
Observateur : T D
Code introduction : 0Mtp1426
Nom introduction : Camaraou noir n 1
Emplacement : **Vass2R02s326-330**

*Sarment*

oiv 101 **section transversale** : circulaire **1** - elliptique **3** - aplatie **5**.
oiv 102 **surface** : unie **1** - côtelée **2** - striée **3**.

oiv 103 **couleur générale** : jaune **1** - brunâtre **2** - rouge violacé **3** - gris **4**.

oiv 104 **lenticelles** : absentes **1** - présentes **9**.

oiv 105 **densité des poils dressés des nœuds** : absence **1** - présence **9**.
oiv 106 **densité des poils dressés des entrenœuds** : absence **1** - présence **9**.

oiv 351 **vigueur** * : très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
oiv 352 **croissance prompts-bourgeons** : très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.

oiv 353 **longueur entrenoeuds** : très courts (<60mm) **1** - courts (90mm) **3** - moyens (120mm) **5** - longs (150mm) **7** - très longs (>180mm) **9**. Valeur absolue : 120 mm
oiv 354 **diamètre entrenoeuds** : très petit (<5mm) **1** - petit (8mm) **3** - moyen (11mm) **5** - grand (14mm) **7** - très grand (>17mm) **9**. Valeur absolue : 12 mm

*Suppléments pour Porte-greffe*

oiv 551 **rendement en bois/ha** : très faible **1** - faible **3** - moyen **5** - élevé **7** - très élevé **9**.
oiv 552 **formation de cal de soudure** : très faible **1** - faible **3** - moyen **5** - élevé **7** - très élevé **9**.
oiv 553 **aptitude à la rhizogenèse** : très faible **1** - faible **3** - moyen **5** - élevé **7** - très élevé **9**.

---

*Vassal :*

**Noeuds** : aplatis **1** - moyens **2** - saillants **3**.

**Pruine sur sarment** : absence **1** – partiellement présente **2** – présente **3**.

* voir également le formulaire 1/8 « phénologie et vigueur »

**Formulaire de description 6 / 8**
(après chute des feuilles)

Année : 2009 4/01/2016 Observateur : MARCHAL
Code cépage : Code introduction : 0Mtp1426
Nom introduction : Camaraou noir n°1 Emplacement : **Vass2R02s326-330**

*Sarment*

oiv 101 **section transversale** : circulaire **1** - elliptique **3** - aplatie **5**.
oiv 102 **surface** : unie **1** - côtelée **2** - striée **3**.

oiv 103 **couleur générale** : jaune **1** - brunâtre **2** - rouge violacé **3** - gris **4**.

oiv 104 **lenticelles** : absentes **1** - présentes **9**.

oiv 105 **densité des poils dressés des nœuds** : absence **1** - présence **9**.
oiv 106 **densité des poils dressés des entrenœuds** : absence **1** - présence **9**.

oiv 351 **vigueur** * : très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
oiv 352 **croissance prompts-bourgeons** : très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.

oiv 353 **longueur entrenoeuds** : très courts (<60mm) **1** - courts (90mm) **3** - moyens (120mm) **5** - longs (150mm) **7** - très longs (>180mm) **9**. Valeur absolue : 90 mm
oiv 354 **diamètre entrenoeuds** : très petit (<5mm) **1** - petit (8mm) **3** - moyen (11mm) **5** - grand (14mm) **7** - très grand (>17mm) **9**. Valeur absolue : 9 mm

*Suppléments pour Porte-greffe*

oiv 551 **rendement en bois/ha** : très faible **1** - faible **3** - moyen **5** - élevé **7** - très élevé **9**.
oiv 552 **formation de cal de soudure** : très faible **1** - faible **3** - moyen **5** - élevé **7** - très élevé **9**.
oiv 553 **aptitude à la rhizogenèse** : très faible **1** - faible **3** - moyen **5** - élevé **7** - très élevé **9**.

---

*Vassal :*

**Noeuds** : aplatis **1** - moyens **2** - saillants **3**.

**Pruine sur sarment** : absence **1** - partiellement présente **2** - présente **3**.

* voir également le formulaire 1/8 « phénologie et vigueur »

**Formulaire de description 6 / 8**
(après chute des feuilles)

Année : 2005 Observateur : TD
Code cépage : Code introduction : 0Mtp1426
Nom introduction : Camaraou noir n 1 Emplacement : **Vass2R02s326-330**

*Sarment*

oiv 101 **section transversale** : circulaire **1** - elliptique **3** - aplatie **5**.
oiv 102 **surface** : unie **1** - côtelée **2** - striée **3**.

oiv 103 **couleur générale** : jaune **1** - brunâtre **2** - rouge violacé **3** - gris **4**.

oiv 104 **lenticelles** : absentes **1** - présentes **9**.

oiv 105 **densité des poils dressés des nœuds** : absence **1** - présence **9**.
oiv 106 **densité des poils dressés des entrenœuds** : absence **1** - présence **9**.

oiv 351 **vigueur** * : très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
oiv 352 **croissance prompts-bourgeons** : très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.

oiv 353 **longueur entrenoeuds** : très courts (<60mm) **1** - courts (90mm) **3** - moyens (120mm) **5** - longs (150mm) **7** - très longs (>180mm) **9**. Valeur absolue : 120 mm
oiv 354 **diamètre entrenoeuds** : très petit (<5mm) **1** - petit (8mm) **3** - moyen (11mm) **5** – grand (14mm) **7** - très grand (>17mm) **9**. Valeur absolue : 12 mm

*Suppléments pour Porte-greffe*

oiv 551 **rendement en bois/ha** : très faible **1** - faible **3** - moyen **5** - élevé **7** - très élevé **9**.
oiv 552 **formation de cal de soudure** : très faible **1** - faible **3** - moyen **5** - élevé **7** - très élevé **9**.
oiv 553 **aptitude à la rhizogenèse** : très faible **1** - faible **3** - moyen **5** - élevé **7** - très élevé **9**.

---

*Vassal :*

**Noeuds** : aplatis **1** - moyens **2** - saillants **3**.

**Pruine sur sarment** : absence **1** – partiellement présente **2** – présente **3**.

* voir également le formulaire 1/8 « phénologie et vigueur »